



## T81544A Technical Data Report

### Thunder 8000A 15" Dual 4 Ohm Subwoofer

#### Features - Características - Caractéristiques - Technische Informationen

**Mica-filled polypropylene cone, with aluminum finish** - Cono de aleación de Polipropileno con Mica - Cône polypropylène rempli de mica - Mika-gefüllter Polypropylen-Schalltrichter mit Aluminiumüberzug

**12 Stiffening Ribs** - 12 costillas de refuerzo - 12 nervures de renforcement - 12 Versteifungsrippen

**Machine Turned Plates** - Placas maquinadas - Plaques de champ fraîsées - Maschinell geschliffene platte

**Spider Plateau Venting** - Ventilación de la placa de la pieza de centrado - Aération plateau à croisillons - Zentriermembranplateau-Entlüftung

**Apical Voice Coil Former** - Formador Cilíndrico de Bobina de Voz - Gabarit de bobine de voix apical - Sprechspulenkörper

**Laminated, hot pressed, Nomex & Polycotton spider** - Circuito de Suspensión de Nomex y Polialgodón - Spider de nomex et de polyester et coton - Laminierte, warmgepresste Nomex- und Polycotton-Suspensionen

**Asymmetrical Linear Drive** - Excitación lineal asimétrica - Asymmetrical Linear Drive System - Asymmetrisches, lineares Antriebssystem

**Congruent Edge Technology** - Tecnología de borde continuo - Technologie de pointe congruente - Kongruenzkantentechnologie

**Extended Pole Piece** - Pieza polar extendida - Morceau polaire etendu - Erweitert Stabteil

**Polyimide Voice Coil Former** - Formador de Bobina de Voz de poliamida - Gabarit de bobine de voix de polyamide - Polyamide Stimmeformerspule

#### Specifications - Especificaciones - Données techniques - Spezifikationen

<b>Free Air Resonance</b> - Resonancia de atmósfera libre - Fréquence de résonance - Free Air-Resonanz	<b>Fs</b>	<b>25.5 Hz</b>
<b>Volume Acoustic Suspension</b> - Volumen de suspensión acústica - Volume équivalent à l'élasticité de la suspension - Äquivalenzvolumen	<b>Vas</b>	<b>5.23 Ft^3</b> <b>(148.2 l)</b>
<b>Total Q</b> - Q total - Coeficiente de surtension total - Gesamtgüte	<b>Qts</b>	<b>.37</b>
<b>Electrical Q</b> - Q eléctrica - Coeficiente de surtension eléctrica - Elektrische Güte	<b>Qes</b>	<b>.40</b>
<b>Mechanical Q</b> - Q mecánica - Coeficiente de surtension mecánica - Mechanische Güte	<b>Qms</b>	<b>5.43</b>
<b>DC Resistance</b> - Resistencia de CC - Résistance de la bobine au courant continu - Gleichstromwiderstand	<b>Re</b>	<b>1.86 Ohm</b>
<b>Linear Excursion (One Way)</b> - Excursión lineal (unidireccional) - Excursion maximum (dans un sens) - Lineare Auslenkung (eine Richtung)	<b>Xmax</b>	<b>.50"</b> <b>(12.7 mm)</b>
<b>Effective Piston Diameter</b> - Diámetro efectivo del pistón - Diamètre de la membrane - Effektiver Kolbendurchmesser	<b>D</b>	<b>13.267"</b> <b>(.3370 m)</b>
<b>RMS Power Handling</b> - Potencia máxima efectiva - Puissance RMS - Nennbelastbarkeits-Effektivwert	<b>RMS</b>	<b>500 Watts</b>
<b>Recommended Amplifier Power</b> - Potencia de amplificación recomendada - Puissance recommandée - Empfohlene verstakerleistung	<b>RMS</b>	<b>75-500 Watts</b>
<b>Sensitivity 1W/1m</b> - Sensibilidad - Efficacité 1W/1m - Empfindlichkeit	<b>SPLo</b>	<b>90.0 dB</b>
<b>Reference Efficiency</b> - Eficiencia de referencia - Efficacité de référence - Bezugswirkungsgrad	<b>No</b>	<b>0.59%</b>
<b>Frequency Response</b> - Respuesta de frecuencia - Réponse en fréquence - Frequenzgang		<b>25 - 150Hz</b>
<b>Voice Coil Inductance</b> - Inductancia de la bobina móvil - Inductance de la bobine mobile - Schwingspuleninduktivität	<b>Le</b>	<b>1.7 mH</b>
<b>Gap Height</b> - Altura del espacio - Hauteur de l'entrefer - Abstandshöhe		<b>.393"</b> <b>(10.0 mm)</b>
<b>Voice Coil Height</b> - Altura de la bobina móvil - Hauteur de la bobine - Schwingspulenheighte		<b>1.267"</b> <b>(32.2 mm)</b>
<b>Voice Coil Diameter</b> - Diámetro del Bobina móvil - Diamètre de la bobine - Schwingspuledurchmesser		<b>2.5"</b> <b>(63.5 mm)</b>
<b>Magnet Weight</b> - Imán - Poids de la structure magnética - Magnet		<b>102 oz</b> <b>(2892 g)</b>
<b>Motor Force</b> - Fuerza motriz - Facteur force - Schwungkraft	<b>BL</b>	<b>14.78 Tm</b>
<b>Compliance</b> - Cumplimiento - Compliance - Compliance	<b>Cms</b>	<b>.133 mm/N</b>
<b>Total Moving Mass</b> - Masa total en movimiento - Masse totale en mouvement - Gesamte bewegte Masse	<b>Mms</b>	<b>292.8 g</b>
<b>Moving Mass of Driver</b> - Masa en movimiento del altavoz - Poids de la membrane - Bewegte Masse des Subwoofers	<b>Mmd</b>	<b>277.5 g</b>
<b>Suspension Losses</b> - Pérdidas de suspensión - Pertes dans la suspension - Aufhängungsverlust	<b>Rms</b>	<b>8.65</b>
<b>Effective Surface Area</b> - Área superficial efectiva - Surface de la membrance - Wirksame Oberfläche	<b>Sd</b>	<b>138.2 in^2</b> <b>(.0892m^2)</b>
<b>Mounting Diameter</b> - Diámetro de montaje - Diamètre de montage - Einbaudurchmesser		<b>14 "</b> <b>(355.6 mm)</b>
<b>Overall Diameter</b> - Diámetro total - Diamètre extérieur - Gesamtdurchmesser		<b>15 11/16"</b> <b>(398.5 mm)</b>
<b>Mounting Depth</b> - Profundidad de montaje - Profondeur de montage - Einbautiefe		<b>6 15/16"</b> <b>(176.2 mm)</b>
<b>Overall Depth</b> - Profundidad total - Profondeur totale - Gesamttiefe		<b>7 1/2 "</b> <b>(190.5 mm)</b>
<b>Speaker Displacement (Inside Box)</b> - Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Volume occupé par le haut-parleur (montage intérieur) - Lautsprecherverdrängung (im Gehäuse)		<b>352in^2</b> <b>(5.8 l)</b>
<b>Speaker Displacement (Outside Box)</b> - Desplazamiento del altavoz (caja exterior) - Volume occupé par le haut-parleur (montage extérieur) - Lautsprecherverdrängung (außerhalb des Gehäuses)		<b>235in^2</b> <b>(3.9 l)</b>

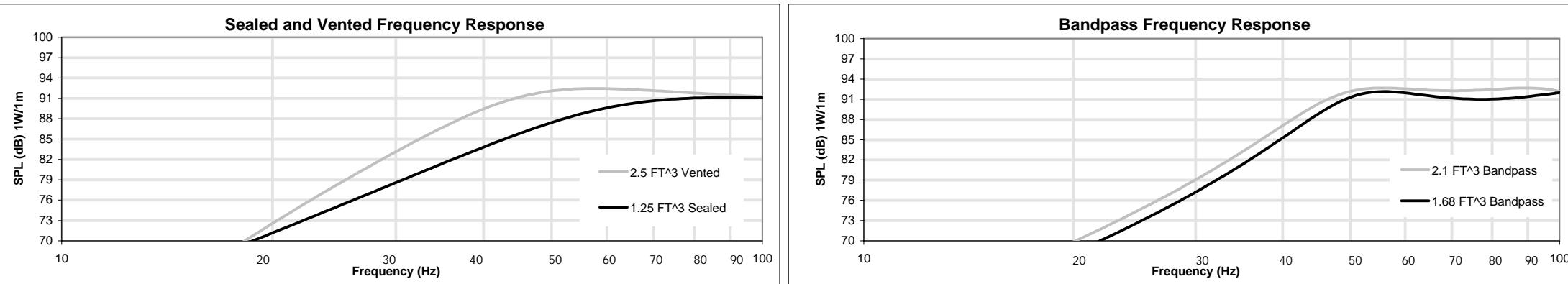
\*Dual voice coil models measured with coils in parallel

21A5355



## T81544A Technical Data Report

Thunder 8000A 15" Dual 4 Ohm Subwoofer



### Sealed Enclosures - Gabinetes Sellados - Caissons Clos - Geschlossene Gehäuse

Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen -Enclosure Volume	1.25 Ft <sup>3</sup> (35.4 l)	1.50 Ft <sup>3</sup> (42.5 l)	1.75 Ft <sup>3</sup> (49.6 l)	2.00 Ft <sup>3</sup> (56.6 l)	2.25 Ft <sup>3</sup> (63.7 l)
F3	51 Hz	48 Hz	46 Hz	46 Hz	45 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	.03dB	.01dB	.00dB	.00dB	.00dB
Qtc	.89	.82	.77	.73	.69
Volumen neto - Volume net - Nettovolumen -Net Volume	1.11 Ft <sup>3</sup> (31.5 l)	1.36 Ft <sup>3</sup> (38.6 l)	1.61 Ft <sup>3</sup> (45.7 l)	1.86 Ft <sup>3</sup> (52.8 l)	2.11 Ft <sup>3</sup> (59.9 l)
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen -Driver Volume	.14 Ft <sup>3</sup> (3.9 l)				
Nivel de presión sonora de excusión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel Excursion Limited SPL	118dB	117dB	117dB	117dB	117dB
Potencia de excusión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung Excursion Limited Power	500 Watts				

### Vented Enclosures - Gabinetes ventilados - Caissons Bass Reflex - Ventilierte Gehäuse

Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen -Enclosure Volume	2.00 Ft <sup>3</sup> (56.6 l)	2.50 Ft <sup>3</sup> (70.8 l)	3.00 Ft <sup>3</sup> (85.0 l)	3.50 Ft <sup>3</sup> (99.1 l)	4.00 Ft <sup>3</sup> (113.3 l)
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'évent - Entlüftungsabmessungen -Vent Dimensions	4"x10"	4"x9"	4"x9.25"	4"x8"	4"x8"
F3	41 Hz	36 Hz	32 Hz	31 Hz	29 Hz
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz -Tuning Frequency	38 Hz	35 Hz	32 Hz	31 Hz	29 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	1.28dB	1.20dB	.81dB	.78dB	.45dB
Volumen neto - Volume net - Nettovolumen -Net Volume	1.79 Ft <sup>3</sup> (50.6 l)	2.30 Ft <sup>3</sup> (65.0 l)	2.79 Ft <sup>3</sup> (79.1 l)	3.30 Ft <sup>3</sup> (93.6 l)	3.80 Ft <sup>3</sup> (107.7 l)
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen -Driver Volume	.14 Ft <sup>3</sup> (3.9 l)				
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume de l'évent - Entlüftungsvolumen -Vent Volume	.08 Ft <sup>3</sup> (2.2 l)	.07 Ft <sup>3</sup> (1.9 l)	.07 Ft <sup>3</sup> (2.0 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)	.06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)
Nivel de presión sonora de excusión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel Excursion Limited SPL	120dB	119dB	118dB	118dB	118dB
Potencia de excusión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung Excursion Limited Power	500 Watts				

### Single Reflex Bandpass Enclosures - Gabinetes reflectores sencillos de paso de banda - Caissons Bandpass à une chambre reflex - Bassreflex-Bandpassgehäuse

Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen -Enclosure Volume	1.45 Ft <sup>3</sup> (41.1 l)	1.55 Ft <sup>3</sup> (43.9 l)	1.68 Ft <sup>3</sup> (47.6 l)	1.85 Ft <sup>3</sup> (52.4 l)	2.08 Ft <sup>3</sup> (58.9 l)
Paso de banda - Réponse en fréquence - Bandpass -Bandpass	52 - 147	47 - 142	42 - 136	37 - 131	32 - 126
Amplificación del paso de banda - Gain provoqué pas le caisson - Bandpassverstärkung -Bandpass Gain	3.1dB	2.0dB	.9dB	-.4dB	-.1dB
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'évent - Entlüftungsabmessungen -Vent Dimensions	(2)4"x7.5"	(2)4"x9.25"	(2)4"x11.25"	(2)4"x14"	(2)4"x17.5"
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz -Tuning Frequency	89 Hz	83 Hz	77 Hz	71 Hz	65 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	1.07dB	1.10dB	1.14dB	1.17dB	1.21dB
Volumen sellado - Volume du caisson clos - Geschlossenes Volumen -Sealed Volume	.47 Ft <sup>3</sup> (13.4 l)	.55 Ft <sup>3</sup> (15.5 l)	.64 Ft <sup>3</sup> (18.2 l)	.77 Ft <sup>3</sup> (21.8 l)	.94 Ft <sup>3</sup> (26.7 l)
Volumen ventilado - Volume du caisson reflex - Ventiliertes Volumen -Vented Volume	.73 Ft <sup>3</sup> (20.6 l)				
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen -Driver Volume	.14 Ft <sup>3</sup> (3.9 l)				
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume de l'évent - Entlüftungsvolumen -Vent Volume	.11 Ft <sup>3</sup> (3.1 l)	.14 Ft <sup>3</sup> (4.0 l)	.17 Ft <sup>3</sup> (4.9 l)	.22 Ft <sup>3</sup> (6.2 l)	.28 Ft <sup>3</sup> (7.8 l)
Nivel de presión sonora de excusión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel Excursion Limited SPL	121dB	120dB	119dB	118dB	116dB
Potencia de excusión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung Excursion Limited Power	500 Watts				

### Single Reflex Bandpass Enclosures - Gabinetes reflectores sencillos de paso de banda - Caissons Bandpass à une chambre reflex - Bassreflex-Bandpassgehäuse

Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen -Enclosure Volume	1.83 Ft <sup>3</sup> (51.8 l)	1.95 Ft <sup>3</sup> (55.2 l)	2.10 Ft <sup>3</sup> (59.5 l)	2.30 Ft <sup>3</sup> (65.1 l)	2.60 Ft <sup>3</sup> (73.6 l)
Paso de banda - Réponse en fréquence - Bandpass -Bandpass	51 - 126	48 - 121	43 - 116	38 - 110	33 - 105
Amplificación del paso de banda - Gain provoqué pas le caisson - Bandpassverstärkung -Bandpass Gain	4.4dB	3.3dB	2.1dB	.8dB	-.7dB
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'évent - Entlüftungsabmessungen -Vent Dimensions	(2)4"x5.5"	(2)4"x7"	(2)4"x8.75"	(2)4"x11"	(2)4"x14.25"
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz -Tuning Frequency	82 Hz	76 Hz	71 Hz	65 Hz	59 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	.38dB	.39dB	.41dB	.42dB	.44dB
Volumen sellado - Volume du caisson clos - Geschlossenes Volumen -Sealed Volume	.57 Ft <sup>3</sup> (16.1 l)	.66 Ft <sup>3</sup> (18.8 l)	.79 Ft <sup>3</sup> (22.3 l)	.95 Ft <sup>3</sup> (27.0 l)	1.19 Ft <sup>3</sup> (33.8 l)
Volumen ventilado - Volume du caisson reflex - Ventiliertes Volumen -Vented Volume	1.05 Ft <sup>3</sup> (29.6 l)				
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen -Driver Volume	.14 Ft <sup>3</sup> (3.9 l)				
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume de l'évent - Entlüftungsvolumen -Vent Volume	.08 Ft <sup>3</sup> (2.2 l)	.10 Ft <sup>3</sup> (2.9 l)	.13 Ft <sup>3</sup> (3.7 l)	.17 Ft <sup>3</sup> (4.8 l)	.22 Ft <sup>3</sup> (6.3 l)
Nivel de presión sonora de excusión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel Excursion Limited SPL	122dB	121dB	119dB	118dB	117dB
Potencia de excusión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung Excursion Limited Power	500 Watts				

### One Year Limited Warranty

MTX Loudspeakers purchased in the United States from an authorized MTX dealer are guaranteed against defects in material and workmanship for a period of ONE YEAR from the date purchased by the end user, and limited to the original retail purchaser of the product. Product found to be defective during that period will be repaired or replaced by MTX at no charge. This warranty is void if it is determined that unauthorized parties have attempted repairs or alterations of any nature. Warranty does not extend to cosmetics or finish. Before presuming a defect is present in the product, be certain that all related equipment and wiring is functioning properly. MTX disclaims any liability for other incurred damages resulting from product defects. Any expenses incurred in the removal and reinstallation of products are not covered by this warranty. MTX's total liability will not exceed the purchase price of the product. If a defect is present, your authorized MTX dealer may be able to effect repairs. Proof of purchase is required when requesting service, so please retain your sales receipt and take a moment to register your warranty on line @ [www mtx com](http://www mtx com).